

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年5月12日(12.05.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/043366 A1

(51) 国际分类号⁷: G06F 3/02, 3/033

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/000931

(22) 国际申请日: 2003年11月3日(03.11.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 通用汽车公司
(GENERAL MOTORS CORPORATION) [US/US];
美国密执安州48265-3000底特律文艺复兴中心,
Detroit MI 48265-3000 (US)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 王子延(WANG, Ziyang)
[CN/CN]; 中国上海市浦东东方路710号汤臣国际金融
大厦四层, Shanghai 200122 (CN)。张旭明(ZHANG,
Xuming) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区左家庄1号国门
大厦C座四层, Beijing 100028 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

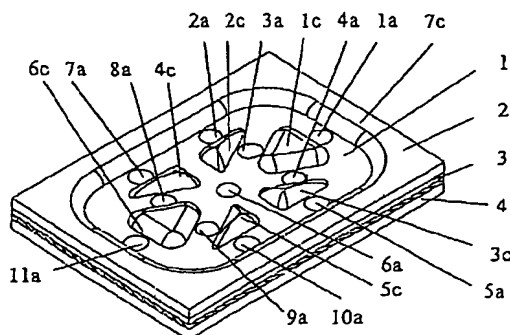
本国际公布:
— 包括国际检索报告。

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司(CHINA
PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港湾仔港湾
道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong (CN)。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: **HARDWRITING INPUT DEVICE**

(54) 发明名称: 一种手写输入装置



(57) Abstract: The present invention relates to a handwriting input device, which including a input surface, guidance device for limiting the trend of handwriting input stroke and guiding for handwriting along the predetermined path, which is arranged on said input surface, and a number of switch units that are arranged on the special position of said predetermined path. When inputting the special character by handwriting, a number of switch units will output corresponding signal, the combination of which corresponds to character inputted. Since handwriting input is guided along predetermined path by guidance device, only a few of switch unit are needed. Relating to a analogue kind of input device, the invention hugely simplifies handwriting recognition and discards enormous recognition software, and improves handwriting rate; relating to a numeral kind of input device, the size will became small, and enable it miniaturize, and it can also input in blind.

[见续页]



(57) 摘要

本发明涉及一种手写输入装置，包括：输入面，导引装置，沿着预定轨迹设置在所述输入面上，当进行输入时，用于限定手写输入的笔划的走向，导引手写使其沿着所述预定轨迹进行；多个开关元，其设置在所述预定轨迹上的特定位置上，当手写输入特定的字符时，所述多个开关元中被触发的开关元将输出相应的信号，所述多个的开关元的输出的信号的组合对应于所输入字符，由于采用在导引装置导引下沿预定轨迹进行手写输入，所以只需要很少的开关元，相对于模拟型输入装置，本发明极大地简化了手写识别，省去了庞大的识别软件，提高了手写识别率；相对于数字型输入装置，极大地减小了体积，使其能够小型化，同时还能够进行盲输入